

EDITAL

Curso de Curta Duração “CERMAX practical course on basic NMR”

Ano letivo 2026-2027

1. Descrição do curso

O curso está disponível para todos os que necessitem/requeiram formação básica na área da Ressonância Magnética, mas especialmente vocacionado para alunos de mestrado ou doutoramento nas áreas das ciências da vida e técnicos analíticos nas áreas da Química Farmacêutica, Saúde e Veterinária.

O “CERMAX practical course on Basic NMR” é um curso de iniciação à técnica de Ressonância Magnética Nuclear com uma sólida componente teórica básica e com uma forte componente prática e teórico-prática. O curso tem a duração de uma semana começando na tarde de uma segunda feira e terminando na tarde da sexta feira seguinte tendo uma componente pratica de 9 horas de utilização de espectrómetros de campo intermédio (300-500 MHz) e 13 horas de aulas teóricas e teórico-práticas.

A estrutura curricular compreende os seguintes tópicos: Introduction to NMR spectroscopy-The phenomenon and signal characteristics/information; Instrumental aspects of the spectrometer/Rules for spectrometer use; Sample preparation; 1D Acquisition and processing; Introduction to 2D NMR spectroscopy (Homonuclear correlation); The Nuclear Overhauser Effect; Heteronuclear correlation for small molecule; Protein assignment and structure; The paramagnetic effect and metalloproteins; Residual Dipolar Couplings and disordered proteins; NMR and Metabolomics; Quantitative NMR; and Assignment strategies in small molecules.

A aprovação dos alunos deste curso implica nota positiva nas duas componentes de avaliação: um teste escrito (50%) (a ter lugar na sexta feira da semana seguinte ao curso) e da execução de um trabalho prático, e respectivo relatório, de identificação molecular por NMR (50%) (a ser entregue no mesmo dia do teste escrito).

2. Créditos: 1.5 ECTS

A atribuição de ECTS e a emissão do respetivo certificado requerem a aprovação do estudante no curso de curta duração

3. Calendário

Início: 26/10/2026

Fim: 30/10/2026

Horas de contacto: 22 horas

Horas de trabalho autónomo: 20 horas

Horário: Durante a semana do curso as aulas decorrerão à segunda-feira das 14h00 às 17h00 e durante os restantes dias (de terça a sexta) das 9h30 às 17h00. Na sexta-feira da semana seguinte ao curso, das 14h30 às 16h30 ocorrerá a avaliação através de teste escrito.

4. Idioma do curso

Inglês

5. Destinatários

O curso está disponível para todos os que necessitem/requeiram formação básica na área da Ressonância Magnética, mas especialmente vocacionado para estudantes de mestrado ou doutoramento nas áreas das ciências da vida e técnicos analíticos nas áreas da Química Farmacêutica, Saúde e Veterinária. Os formandos deverão ter formação universitária de base nas áreas de Química e Biologia.

6. Fixação de vagas

6.1. Número máximo de admissões: 12

6.2. Número mínimo de inscritos para funcionamento do curso: 6

7. Processo de candidatura ao curso de curta duração

7.1. Todas as candidaturas a este curso devem ser efetuadas através do link:

<https://candidaturas.itqb.unl.pt/cssnet-itqb/page>

7.2. A candidatura deve ser instruída, obrigatoriamente, com os seguintes elementos:

- a.** Cópia de documento de identificação;
- b.** Fotografia;
- c.** *Curriculum vitae* atualizado;
- d.** Carta de motivação.

8. Critérios de seleção e seriação para admissão ao curso

8.1. Os candidatos aos Cursos de Curta Duração são selecionados por uma comissão de seleção, tendo em conta os seguintes critérios de seleção e ponderações, sendo necessária avaliação positiva nos dois critérios, numa escala de 0 a 20:

- a.** currículo académico, com ponderação de 50%;
- b.** carta de motivação, com ponderação de 50%;

8.2. Os candidatos serão seriados por ordem decrescente da sua classificação individual, sendo admitidos, por essa ordem, até ao limite do número fixado de vagas.

8.3 Em caso de empate, terá preferência o candidato que evidenciar a classificação mais elevada no critério a) e, persistindo o empate, terá preferência o candidato que tiver submetido primeiro a sua candidatura.

9. Comissão de selecção

- Dr. Pedro Lamosa (Coordenador de Curso)
- Prof. Ricardo O Louro
- Dr. Helena Matias

10. Processo de inscrição

- 10.1.** Os candidatos ao curso são notificados da sua admissão / não admissão ao curso e recebem instruções sobre o processo de inscrição e sobre o período de audiência prévia.
- 10.2.** Os candidatos admitidos dispõem de 4 dias úteis para concluírem o processo de inscrição, através do link: <https://pa.itqb.unl.pt/netpa-itqb/page>.

11. Prazos

Candidaturas: 10/8/2026 a 04/09/2026

Publicação de resultados: 14/09/2026

Período de audiência prévia: 10 dias úteis após a notificação de resultados

Inscrição dos candidatos admitidos: 05/10/2026 a 09/10/2026

12. Emolumentos e propinas

- 12.1.** O emolumento a pagar pela candidatura é de 25€¹ (vinte e cinco euros) não havendo lugar à sua devolução, caso o candidato seja excluído ou não seja selecionado.
- 12.2.** O emolumento a pagar pela matrícula é de 15€² (quinze euros).
- 12.3.** O valor da propina é de 750 € (setecentos e cinquenta euros).
- 12.4.** A propina pode ser reduzida para o valor de 350 € (trezentos e cinquenta euros) para estudantes e/ou bolseiros de investigação em instituições académicas em Portugal, mediante apresentação de declaração da instituição.
- 12.5.** Os estudantes ou investigadores que, à data de início deste curso, estejam a desenvolver trabalho de investigação num laboratório do ITQB NOVA estão isentos do pagamento de propina, desde que apresentem uma declaração do(s) orientador(es) no ITQB NOVA.

Oeiras, 28 de julho de 2026



Professor Doutor João Crespo

Diretor do Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier

^{1,2} Em conformidade com a Tabela de Emolumentos atualmente em vigor na NOVA.

